

华北电力大学 2020 年面向香港、澳门、台湾地区招收

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	考试科目	备注
001 电气与电子工程学院	不限		
080800 电气工程			
01. 电力系统分析与控制 02. 电力系统保护与安全防御 03. 电力变换与主动配电网 04. 先进输变电技术 05. 电气设备智能监测诊断与大数据分析 06. 电气绝缘与电磁环境 07. 电机系统与控制 08. 能源电力经济 09. 新能源电力系统特性与多源互补 10. 电网智能感知与分析决策（交叉学科） 11. 能源互联网（交叉学科）		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 811 电力系统分析基础	复试科目：3 选 1 ① 电力系统综合 ② 高电压技术 ③ 电力电子技术 同等学力加试科目： ① 发电厂电气部分 ② 自动控制理论
080900 电子科学与技术			
01. 集成电路及系统芯片设计与应用 02. 新型电子器件与微电子技术 03. 电磁兼容 04. 计算电磁学 05. 瞬态电磁测量与分析 06. 光电信息处理与光纤传感技术 07. 嵌入式系统与智能控制 08. 高功率微波理论与应用 09. 非线性系统及控制 10. 信息系统		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 812 电子技术基础	复试科目： 电子科学基础综合 同等学力加试科目： ① 集成电路基础 ② 量子力学
081000 信息与通信工程			
01. 通信网支撑技术 02. 光通信与光传感技术 03. 无线通信网络与新技术 04. 多媒体信息处理与传输技术 05. 物联网与现代传感技术 06. 信息系统与信息安全 07. 信息物理融合系统		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 813 信号与系统	复试科目：2 选 1 ① 通信原理及现代交换技术 ② 电子技术基础 同等学力加试科目： ① 光纤通信 ② 单片机原理

08. 能源互联网信息通信技术			
085400 电子信息			
01. 电子与通信工程		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 813 信号与系统	复试科目：2 选 1 ① 通信原理及现代交换技术 ② 电子技术基础 同等学力加试科目： ① 光纤通信 ② 单片机原理
085800 能源动力			
01. 电气工程		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 811 电力系统分析基础	复试科目：3 选 1 ① 电力系统综合 ② 高电压技术 ③ 电力电子技术 同等学力加试科目： ① 发电厂电气部分 ② 自动控制理论
002 能源动力与机械工程学院	不限		
080200 机械工程			
01. 机械制造及其自动化 02. 机械电子工程 03. 机械设计及理论 04. 输电线路工程		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 821 机械设计基础	复试科目： 机械制造技术基础 同等学力加试科目： ① 工程测试技术 ② CAD 技术基础
080500 材料科学与工程			
01. 高温材料性能与寿命 02. 电厂材料的磨损、腐蚀与防护 03. 先进金属材料 04. 电磁功能材料 05. 电工新材料 06. 新能源材料与器件 07. 纳米材料与纳米技术 08. 光伏材料与器件 09. 激光熔覆与加工技术 10. 微纳米表面工程		① 201 英语一 ② 302 数学二 ③ 822 材料科学基础	复试科目： 材料分析测试技术 同等学力加试科目： ① 工程材料力学性能 ② 无损检测基础

080700 动力工程及工程热物理			
01. 热力学及能源高效转换与安全利用 02. 传热传质与多相流 03. 流体力学与叶轮机械 04. 动力机械及系统优化 05. 燃烧与污染物控制 06. 煤洁净利用理论与技术 07. 电站设备状态监测、控制与运行 08. 清洁能源利用理论与技术 09. 制冷与空调技术 10. 智能发电（交叉学科） 11. 能源互联网（交叉学科） 12. 工程热物理及其它学科交叉		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 823 热工基础	复试科目： 电厂热力设备 同等学力加试科目： ① 火力发电厂 ② 热学理论
081404 供热、供燃气、通风及空调工程			
01. 室内环境控制与暖通空调系统优化 02. 建筑节能与可再生能源利用技术 03. 建筑给水排水理论与技术 04. 城市废弃物高质化利用		同上	复试科目： 制冷技术 同等学力加试科目： ① 暖通空调 ② 热学理论
081701 化学工程			
01. 化学工程		① 201 英语一 ② 302 数学二 ③ 824 化工原理	复试科目： 物理化学 同等学力加试科目： ① 化工热力学 ② 化学反应工程
085500 机械			
01. 机械工程		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 821 机械设计基础	复试科目： 机械制造技术基础 同等学力加试科目： ① 工程测试技术 ② CAD 技术基础
085600 材料与化工			
01. 材料工程		① 204 英语二 ② 302 数学二	复试科目： 材料分析测试技术

		③ 822 材料科学基础	同等学力加试科目： ① 工程材料力学性能 ② 无损检测基础
085800 能源动力			
01. 动力工程		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 823 热工基础	复试科目： 电厂热力设备 同等学力加试科目： ① 热力发电厂 ② 热学理论
003 经济与管理学院	不限		
020200 应用经济学			
01. 产业组织理论与应用 02. 经济统计理论与应用 03. 能源经济与能源政策 04. 数量经济理论与应用 05. 金融理论方法与应用 06. 金融工程		① 201 英语一 ② 303 数学三 ③ 831 西方经济学	复试科目： 统计学 同等学力加试科目： ① 计量经济学 ② 产业经济学
087100 管理科学与工程			
01. 工程项目管理 02. 电力工程与建设管理 03. 信息管理及决策支持 04. 能源管理理论与方法 05. 供应链管理 06. 工程模型分析与决策 07. 综合能源系统		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 832 运筹学	复试科目： 管理原理 同等学力加试科目： ① 工程经济学 ② 工程项目管理
120201 会计学			
01. 会计理论与实务 02. 财务管理理论与实务 03. 审计理论与实务		① 201 英语一 ② 303 数学三 ③ 833 管理原理	复试科目： 财务会计 同等学力加试科目： ① 审计学 ② 管理会计
120202 企业管理			
01. 企业战略与运营管理 02. 人力资源管理 03. 市场研究与营销决策		同上	复试科目： 企业战略 同等学力加试科目： ① 人力资源管理

			② 市场营销
120204 技术经济及管理			
01. 技术经济预测与评价理论及应用 02. 电力市场理论与应用 03. 电力经济及技术创新管理		同上	复试科目： 技术经济学 同等学力加试科目： ① 宏观经济学 ② 微观经济学
025100 金融			
01. 量化金融 02. 能源金融 03. 公司金融		① 204 英语二 ② 303 数学三 ③ 431 金融学综合	复试科目： 统计学 同等学力加试科目： ① 计量经济学 ② 金融市场学
004 控制与计算机工程学院	不限		
081100 控制科学与工程			
01. 控制理论与控制工程 02. 检测技术与自动化装置 03. 系统工程 04. 模式识别与智能系统 05. 智慧能源与智能发电（交叉学科） 06. 能源互联网（交叉学科）		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 841 自动控制原理	复试科目:4 选 2 ① 过程控制 ② 计算机控制技术与系统 ③ 热工测量及仪表 ④ 微机原理及应用 同等学力加试科目： ① 信号与系统 ② 电子技术基础
081200 计算机科学与技术			
01. 计算机系统结构 02. 计算机应用技术		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 842 数据结构与操作系统	复试科目：2 选 1 ① 数据库原理 ② 计算机组成与结构 同等学力加试科目： ① 高级语言程序设计 ② 离散数学
083500 软件工程			
01. 软件工程理论与技术 02. 数据库与智能信息处理 03. 数字媒体计算技术		同上	同上

085400 电子信息			
01. 控制工程 02. 计算机技术 03. 软件工程		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 845 自动控制原理基础 或 843 微机原理及应用(方向 01); 844 数据结构(方向 02、03)	方向 01 复试科目: 3 选 2 ① 过程控制 ② 计算机控制技术与系统 ③ 热工测量及仪表 同等学力加试科目: ① 信号与系统 ② 电子技术基础 方向 02、03 复试科目: 2 选 1 ① 数据库原理 ② 计算机组成与结构 同等学力加试科目: ① 高级语言程序设计 ② 操作系统
005 可再生能源学院	不限		
0808J1 可再生能源与清洁能源			
01. 风力发电系统理论与技术 02. 太阳能发电及能源材料 03. 生物质能发电理论与技术 04. 新能源材料与器件		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 853 固体物理或 854 物理化学或 855 工程热力学或 856 流体力学	复试科目: 可再生能源基础 同等学力加试科目: ① 材料力学 ② 无机化学
081500 水利工程			
01. 流域水文预报与模拟 02. 水资源与能源科学 03. 风险管理与决策理论 04. 流域水沙模拟与泥沙输移 05. 水信息学与数字流域 06. 水电建设中的生态环境问题 07. 水电能源开发与优化管理 08. 水电建设中的岩土力学问题 09. 水电移民管理 10. 水工水力学		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 851 水力学或 852 水文学原理	复试科目: 2 选 1 ① 水文水利计算 ② 水工建筑物 同等学力加试科目: ① 水利工程经济学 ② 水资源开发利用
085600 材料与化工			
01. 材料工程		① 204 英语二 ② 302 数学二	复试科目:

		③ 853 固体物理或 854 物理化学	材料分析方法 同等学力加试科目： ① 材料科学基础 ② 无机化学
085800 能源动力			
01. 动力工程（新能源开发与利用）		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 853 固体物理或 855 工程热力学或 856 流体力学	复试科目： 可再生能源基础 同等学力加试科目： ① 热力发电厂 ② 热学理论
006 核科学与工程学院	不限		
082700 核科学与技术			
01. 核能科学与工程 02. 核燃料循环与材料 03. 核技术及应用 04. 辐射防护与环境保护		① 201 英语一 ② 301 数学一 ③ 822 材料科学基础或 862 传热学或 861 核反应堆物理分析	复试科目：2 选 1 ① 核电厂系统与设备 ② 原子核物理 同等学力加试科目： ① 流体力学 ② 核电子学
085800 能源动力			
01. 动力工程(核电与动力工程)		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 862 传热学或 856 流体力学	复试科目：2 选 1 ① 核电厂系统与设备 ② 电厂热力设备 同等学力加试科目： ① 热力发电厂 ② 热学理论
007 环境科学与工程学院	不限		
083000 环境科学与工程			
01. 大气污染与控制 02. 水资源与水污染控制 03. 固体废物处理与资源化 04. 污染检测与控制技术 05. 能源环境化学 06. 环境污染生态与修复 07. 环境规划与管理 08. 物理性污染控制 09. 生态学		① 201 英语一 ② 302 数学二 ③ 871 分析化学	复试科目：2 选 1 ① 环境化学 ② 恢复生态学 同等学力加试科目： ① 无机化学 ② 物理化学

10. 能源与污染控制生物学			
085700 资源与环境			
01. 环境工程		① 204 英语二 ② 302 数学二 ③ 871 分析化学	复试科目：2 选 1 ①环境化学 ②恢复生态学 同等学力加试科目： ① 无机化学 ② 物理化学
008 人文与社会科学学院	不限		
030100 法学			
01. 诉讼法 02. 国际经济法 03. 国际能源法 04. 环境与资源保护法 05. 民商与经济法		① 201 英语一 ② 681 民法学和民事诉 讼法学 ③ 881 刑法学和刑事诉 讼法学	复试科目： 国际法学 同等学力加试科目： ①行政法学 ②中国法制史
120400 公共管理			
01. 行政管理 02. 教育经济与管理 03. 社会保障 04. 公共政策（含能源政策）		① 201 英语一 ② 682 公共行政学 ③ 882 公共管理综合	复试科目： 公共管理改革与发展 同等学力加试科目： ①西方行政思想史 ②中国政府与政治
009 外国语学院	不限		
050200 外国语言文学			
01. 英美文学 02. 英美文化 03. 第二语言习得 04. 翻译学 05. 英语教学		① 281 二外(日语)或 282 二外(法语)或 283 二 外(德语) ② 691 基础英语 ③ 891 语言学及文学	同等学力考生须在 cssci 正式刊物(不含增 刊)上发表本专业论文 一篇，并通过英语专业 四级及大学英语六级考 试(六级考试成绩在 600 分及以上)，复试资格审 查时须提交上述相关材 料。 复试科目：翻译与写作 同等学力加试科目： ① 汉语 ② 英语阅读
055101 英语笔译			
01. 科技笔译		① 211 翻译硕士英语 ② 357 英语翻译基础	复试科目： 科技笔译

		③ 448 汉语写作与百科知识	同等学力加试科目： ① 英语综合 ② 翻译与写作
010 数理学院	不限		
070100 数学			
01. 微分方程理论与计算 02. 大数据与工程计算 03. 非线性理论及其应用 04. 应用概率统计 05. 控制理论		①201 英语一 ② 692 数学分析 ③ 892 高等代数	复试科目：2 选 1 ① 数值分析 ② 种群动力学 同等学力加试科目： ① 常微分方程 ② 泛函分析
070200 物理			
01. 计算物理 02. 理论物理 03. 凝聚态物理		①201 英语一 ② 693 普通物理学 ③ 893 量子力学	复试科目： 理论力学 同等学力加试科目： ① 固体物理 ② 高等数学
025200 应用统计			
01. 应用数理统计 02. 大数据分析 03. 生态统计		① 204 英语二 ② 303 数学三 ③ 432 统计学	复试科目：2 选 1 ① 概率论与数理统计 ② 数据挖掘与分析 同等学力加试科目： ① 应用回归分析 ② 数据分析方法
011 马克思主义学院	不限		
030500 马克思主义理论			
01. 马克思主义基本原理 02. 马克思主义中国化研究 03. 思想政治教育		① 201 英语一 ② 694 思想政治教育学原理 ③ 894 马克思主义基本原理	复试科目： 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 同等学力加试科目： ① 中国哲学史 ② 西方现代教育学